Name: Date:

## FOIL when $A \neq 1$ SLTN (version 130)

## FOIL the expressions shown below:

1. 
$$(5x-7)(-5x+6)$$

$$(5)(-5)x^{2} + (5)(6)x + (-7)(-5)x + (-7)(6)$$
$$(-25)x^{2} + (30)x + (35)x + (-42)$$
$$-25x^{2} + 65x - 42$$

2. 
$$(-3x-6)(-8x-7)$$

$$(-3)(-8)x^{2} + (-3)(-7)x + (-6)(-8)x + (-6)(-7)$$
$$(24)x^{2} + (21)x + (48)x + (42)$$
$$24x^{2} + 69x + 42$$

3. 
$$(-9x-5)(4x-8)$$

$$(-9)(4)x^{2} + (-9)(-8)x + (-5)(4)x + (-5)(-8)$$
$$(-36)x^{2} + (72)x + (-20)x + (40)$$
$$-36x^{2} + 52x + 40$$

4. 
$$(9x-7)(2x+4)$$

$$(9)(2)x^{2} + (9)(4)x + (-7)(2)x + (-7)(4)$$
$$(18)x^{2} + (36)x + (-14)x + (-28)$$
$$18x^{2} + 22x - 28$$

5. 
$$(-2x-7)(6x-7)$$

$$(-2)(6)x^{2} + (-2)(-7)x + (-7)(6)x + (-7)(-7)$$
$$(-12)x^{2} + (14)x + (-42)x + (49)$$
$$-12x^{2} - 28x + 49$$

## FOIL the expressions shown below:

6. 
$$(2x+2)(6x-4)$$

$$(2)(6)x^{2} + (2)(-4)x + (2)(6)x + (2)(-4)$$
$$(12)x^{2} + (-8)x + (12)x + (-8)$$
$$12x^{2} + 4x - 8$$

7. 
$$(-2x-3)(2x-7)$$

$$(-2)(2)x^{2} + (-2)(-7)x + (-3)(2)x + (-3)(-7)$$
$$(-4)x^{2} + (14)x + (-6)x + (21)$$
$$-4x^{2} + 8x + 21$$

8. 
$$(5x-2)(-7x-9)$$

$$(5)(-7)x^{2} + (5)(-9)x + (-2)(-7)x + (-2)(-9)$$
$$(-35)x^{2} + (-45)x + (14)x + (18)$$
$$-35x^{2} - 31x + 18$$

9. 
$$(9x-2)(6x+9)$$

$$(9)(6)x^{2} + (9)(9)x + (-2)(6)x + (-2)(9)$$
$$(54)x^{2} + (81)x + (-12)x + (-18)$$
$$54x^{2} + 69x - 18$$

10. 
$$(8x-2)(-4x-5)$$

$$(8)(-4)x^{2} + (8)(-5)x + (-2)(-4)x + (-2)(-5)$$
$$(-32)x^{2} + (-40)x + (8)x + (10)$$
$$-32x^{2} - 32x + 10$$